

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
7 avril 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/030477 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B32B 5/18

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002357

(22) Date de dépôt international :  
17 septembre 2004 (17.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03 11114 23 septembre 2003 (23.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
RHODIA INDUSTRIAL YARNS AG [CH/CH];  
Gerliswilstrasse 17, CH-6021 EMMENBRUCKE (CH).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MYARD,  
Philippe [FR/FR]; 19, rue de la Pelonnière, F-69660 COL-  
LONGE AU MONT D'OR (FR). BRIOIS, Jean-François  
[FR/FR]; 26, rue de Siracourt, F-62130 CROIX-EN-TER-  
NOIS (FR).

(74) Mandataire : ESSION, Jean-Pierre; RHODIA SER-  
VICES, Direction de la Propriété Industrielle, Centre  
de Recherches de Lyon B.P. 62, F-69192 SAINT-FONS  
CEDEX (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: COMPOSITE STRUCTURE

(54) Titre : STRUCTURE COMPOSITE

(57) Abstract: The invention relates to a composite structure, in particular to a sandwich structure comprising a structural layer (C1), a lightweight layer (C2) and optionally a reinforcing component made of rigid or semi-rigid foam and optionally a structural layer (C3). Said invention relates, in particular to a composite structure comprising a polyamide-based foam layer (C2), to a method for the production and use thereof.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une structure composite, notamment une structure sandwich comprenant une couche C1 structurelle, une couche C2 d'allègement et éventuellement de renfort, en mousse rigide ou semi-rigide, et éventuellement une couche C3 structurelle. L'invention concerne plus particulièrement une structure composite comprenant une couche C2 en mousse à base de polyamide, un procédé de fabrication et une utilisation de cette structure.



WO 2005/030477 A2